



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERUBAHAN GARIS PANTAI LADONG ACEH BESAR TAHUN 2011-2015 DENGAN MENGGUNAKAN DATA PENGINDERAAN JAUH

ABSTRACT

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan garis pantai di sepanjang pantai Ladong, Gampong Ladong Kecamatan Mesjid Raya, Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh dalam kurun waktu 5 tahun yang dimulai dari tahun 2011, 2012, 2013, 2014, dan 2015. Penelitian ini memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG), penginderaan jauh dan dengan memanfaatkan Google Earth untuk pengambilan data foto udara. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata abrasi pertahun mencapai 0,56 ha dan nilai akresi pertahun sebesar 0,58 ha. Abrasi terbesar terjadi pada tahun 2013-2014 mencapai 1,2 ha. Total nilai abrasi yang terjadi selama 5 tahun yaitu 2,8 ha dan total nilai akresi yang terjadi sebesar 2,9 ha.

Kata kunci : Garis Pantai, Sistem Informasi Geografis (SIG), Akresi, Abrasi, Google Earth.

The purpose of this study was to determine shoreline change along the coast of Ladong, Mesjid Rayasubdistrict, Aceh Besar district, Aceh province in the 5 years period started from the year 2011, 2012, 2013, 2014 and 2015. This study utilized Geographic Information System technology (GIS), remote sensing and by utilizing Google Earth to capture aerial photo. The result from this research showed that the value of the annual abrasion average reached 0.56 ha and the value of the accretion was 0.58 ha. The largest abrasion happened in the year 2013-2014 which reached 1.2 ha. The total value of abrasion for 5 years was 2.8 ha and the total value of accretion was recorded 2.9 ha.

Keywords: Coastal Line, Geographic Information Systems (GIS), Accretion, Abrasion, Google Earth.